

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-235603

(43)Date of publication of application : 21.10.1991

(51)Int.Cl.

H02B 1/40

(21)Application number : 02-030930 (71)Applicant : SEKISUI CHEM CO LTD

(22)Date of filing : 09.02.1990 (72)Inventor : MORITA NOBORU

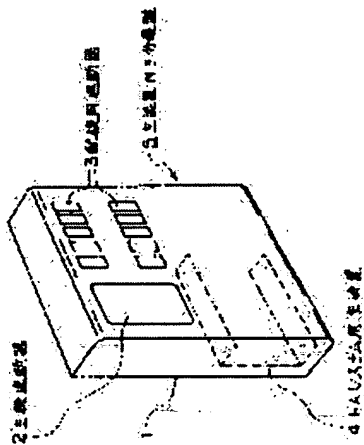
## (54) DISTRIBUTION BOARD PROVIDED WITH MAIN UNIT

### (57)Abstract:

PURPOSE: To utilize wall face effectively and to keep a good appearance by building a main unit for home automation into a distribution board.

CONSTITUTION: A distribution board 5 provided with a main unit is mounted on a predetermined wall face and service wires are led in from a W.H.M. panel and a telephone line protector through a through-hole, made through the wall, and connected, respectively, with a main circuit breaker 2 and a main unit 4 for HA(Home Automation) system. Wiring circuit breakers 3 are then connected with wiring ends, power supply lines for the HA system main unit 4 are connected with a wiring circuit breaker 3

having low interruption frequency thus completing installation and power line connection of the distribution board provided with main unit. Consequently, the service wires are not routed on the outdoor wall face at the time of connecting work. Furthermore, reliability is enhanced because power supply to the main unit can be taken from a desired wiring circuit breaker 3 and the wall face is not occupied by the main unit which is not normally inspected not operated.



---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 特許出願公開

⑯ 公開特許公報(A) 平3-235603

⑰ Int.Cl.<sup>9</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑱ 公開 平成3年(1991)10月21日

H 02 B 1/40

6846-5G H 02 B 9/00

A

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑲ 発明の名称 主装置付き分電盤

⑳ 特 願 平2-30930

㉑ 出 願 平2(1990)2月9日

㉒ 発 明 者 森 田 昇 東京都練馬区中村南2丁目15番4号

㉓ 出 願 人 積水化学工業株式会社 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

明 細 書

1. 発明の名称

主装置付き分電盤

2. 特許請求の範囲

(1) 主幹遮断器、配線用遮断器などを取付けた分電盤に、ホームオートメーションシステム用主装置を取付けたことを特徴とする主装置付き分電盤。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、H A(Home Automation) システムの主装置に関するものである。

(従来の技術)

最近、電化、自動化の傾向が一般家庭にも及び、従来からあった電話機、インターホンに、更に、火災検知、ガス検知等の自動通報を行ういわゆる“セキュリティ装置”、外出先等から電話を介してエアコンや電灯の遠隔制御を行ういわゆる“テレコントロール装置”等を組合せて“H Aシ

ステム”は、電話を中心に構成されていて、内外線の切替え、インターホンとの接続、情報の収集・転送などを行う主装置を備えているのが普通である。

一方、家庭内の電気設備に給電するため、配電線から屋外の引込口に引込線が引かれ、引込口の電力計盤から屋内の分電盤に引き込まれている。

分電盤には、電力計に直接つながる主幹遮断器と、主幹遮断器からの複数の分岐路に天々渡りた配線用遮断器とが取付けられている。

(発明が解決しようとする課題)

従来、前記主装置は、分電盤とは無関係に、洗面所とか廊下の隅といった目立たない場所に設置されている。

しかし、主装置と分電盤は、新築の際、取付場所近傍の内装工事の進み具合に合わせて、通常異なる時期に所定の壁面に取付けられるので、その手配、施工が煩雑であり、また、主装置と分電盤

特開平3-235603 (2)

に支障があったり、屋内の美観をそこなうといった問題がある。

本発明は、このような問題を解消しようとするものである。

(課題を解決するための手段)

本発明は、前述の課題を解決するため、ホームオートメーション用主装置を分電盤に組み込むもので、詳しくは分電盤をつぎの(1)のとおり構成するものである。

(1) 主幹遮断器、配線用遮断器などを取付けた分電盤に、ホームオートメーションシステム用主装置を取付けた主装置付き分電盤。

(作用)

前記(1)の構成により、主装置の壁面への取付施工を免せず、主装置による壁面の占有がなくなる。

(実施例)

以下本発明を実施例により詳しく説明する。

第1図は本発明の一実施例である“主装置付き分電盤”の斜視図である。

線を屋外壁面で引き廻すといった不都合がない。また、主装置の電源を前述のように所望の配線用遮断器3から取れるので、H Aシステムの信頼度が高くなる。また、常時な点検、操作の用のない主装置のためだけに壁面を占有されることがない。

なお、実施例では、主装置をケース内に完全に納めているが、リセット等の操作の便のため、遮断器と同様に、ケース外から操作可能なように、たとえばリセットボタンをケース外に突出させることもできる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、H Aシステム用主装置の取付けが省略できて施工が容易になり、H Aシステム用主装置単独の壁面占有が避けられ、壁面の有効利用、美観の維持が可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の斜視図である。

図において、1はケース、2は主幹遮断器、3は主幹遮断器2からの分岐路に夫々接続された配線用遮断器、4はH Aシステム用主装置であり、主幹遮断器2、配線用遮断器3は、ケース1外から操作可能なように、不図示のレバーがケース1の表面より突出するようにしてケース1内に取付けられており、一方、H Aシステム用主装置はケース1内に配置し、取付けられている。

このように構成された主装置付き分電盤5を、所定の壁面に取り付け、壁に設けた貫通口より、電力量計盤からの引込線と電話回線の保安器からの引込線を通し、主幹遮断器2とH Aシステム用主装置4に結線する。また、各配線用遮断器3に各配線端部を結線すると共に、H Aシステム用主装置4の電源線を遮断頻度の少ない配線用遮断器3に結線して、主装置付き分電盤5の取付け、電源結線を完了する。

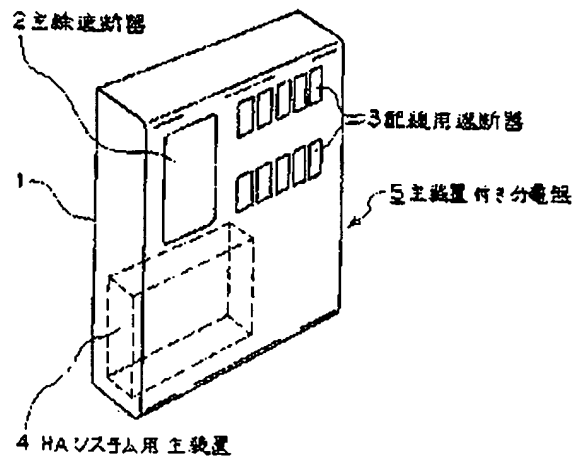
通常、配電線、電話回線は同じ方向から引き込むケースが多いので、前述の結線の際、引き込み

3 …… 配線用遮断器

4 …… H Aシステム用主装置

5 …… 主装置付き分電盤

出願人 積水化学工業株式会社



実施例の斜視図  
第 1 図